



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216476689 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123048292.0

(22) 申请日 2021.12.07

(73) 专利权人 广东深霖达电力有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道坂田社区荣发路3号3-1厂房1楼101

(72) 发明人 戴家荣

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

专利代理师 王金刚

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E04H 5/04 (2006.01)

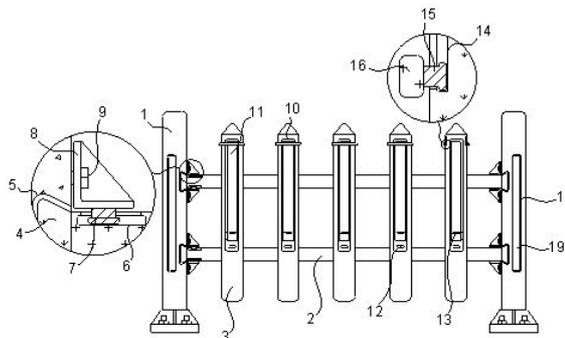
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,包括:支撑柱,所述支撑柱的外侧设置有对接板,且挡板与对接板的表面进行安装,所述对接板的两端设置有安装块,且支撑柱的表面开设有与安装块对接的安装槽;导向槽,开设在所述对接板的两端表面,且导向槽的内部设置有导向块。该易于组装的预制式变电站隔离防护装置,采用了安装块与安装槽以及支撑座,从而便于对变电站隔离防护装置进行组装,配合可旋转的支撑杆,可以对变电站隔离防护装置的一侧进行距离阻隔,使得路人不易靠近隔离防护装置,从而防止路人靠近以及攀爬变电站隔离防护装置,通过设置有反光板,从而便于在夜间对路人进行警示。



1. 一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,其特征在于,包括:

支撑柱(1),所述支撑柱(1)的外侧设置有对接板(2),且挡板(3)与对接板(2)的表面进行安装,所述对接板(2)的两端设置有安装块(4),且支撑柱(1)的表面开设有与安装块(4)对接的安装槽(5);

导向槽(6),开设在所述对接板(2)的两端表面,且导向槽(6)的内部设置有导向块(7),所述导向块(7)的一侧设置有支撑座(8),且限位螺栓(9)与支撑座(8)贯穿连接。

2. 根据权利要求1所述的一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,其特征在于:所述安装块(4)的截面形状为等腰梯形,且安装块(4)与安装槽(5)呈滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,其特征在于:所述挡板(3)的表面开设有凹槽(10),且凹槽(10)的内部活动连接有支撑杆(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,其特征在于:所述凹槽(10)的一侧开设有卡槽(12),且支撑杆(11)的表面设置有与卡槽(12)对接的卡条(13),所述挡板(3)的两侧开设有滑槽(14),且滑槽(14)的内部设置有滑块(15),所述滑块(15)的一端设置有限位架(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,其特征在于:所述支撑柱(1)靠近安装槽(5)的相邻一侧开设有对接槽(17),且对接槽(17)的内壁表面设置有正磁铁(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,其特征在于:所述对接槽(17)的内部设置有反光板(19),所述反光板(19)的一侧设置有与正磁铁(18)对接的负磁铁(20)。

一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变电站隔离防护技术领域,具体为一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置。

背景技术

[0002] 随着时代的进步与社会的发展,预制式变电站的数量在逐渐增加,变电站是指电力系统中对电压和电流进行变换,接收电能及分配电能的场所,通过隔离防护装置可以对预制式变电站进行防护,使得人们以及动物不易随意靠近变电站,从而使得变电站可以进行正常稳定运行。

[0003] 变电站隔离防护装置还存在以下问题:

[0004] 1、变电站隔离防护装置不便于组装;

[0005] 2、路人容易靠近以及攀爬变电站隔离防护装置;

[0006] 3、变电站隔离防护装置不具有夜间警示功能;

[0007] 因此要对上述问题进行改进。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上的变电站隔离防护装置不便于组装,路人容易靠近以及攀爬变电站隔离防护装置和变电站隔离防护装置不具有夜间警示功能的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,包括:

[0010] 支撑柱,所述支撑柱的外侧设置有对接板,且挡板与对接板的表面进行安装,所述对接板的两端设置有安装块,且支撑柱的表面开设有与安装块对接的安装槽;

[0011] 导向槽,开设在所述对接板的两端表面,且导向槽的内部设置有导向块,所述导向块的一侧设置有支撑座,且限位螺栓与支撑座贯穿连接。

[0012] 优选的,所述安装块的截面形状为等腰梯形,且安装块与安装槽呈滑动连接,通过安装块与安装槽呈滑动连接,使得支撑柱与对接板可以进行对接。

[0013] 优选的,所述挡板的表面开设有凹槽,且凹槽的内部活动连接有支撑杆,通过支撑杆的设置,使得路人不易靠近隔离防护装置。

[0014] 优选的,所述凹槽的一侧开设有卡槽,且支撑杆的表面设置有与卡槽对接的卡条,所述挡板的两侧开设有滑槽,且滑槽的内部设置有滑块,所述滑块的一端设置有限位架,通过限位架的设置,从而便于对支撑杆进行收纳限位。

[0015] 优选的,所述支撑柱靠近安装槽的相邻一侧开设有对接槽,且对接槽的内壁表面设置有正磁铁,通过正磁铁与负磁铁相连接,使得反光板可以进行安装。

[0016] 优选的,所述对接槽的内部设置有反光板,所述反光板的一侧设置有与正磁铁对接的负磁铁,通过反光板的设置,从而便于在夜间对路人进行警示。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该易于组装的预制式变电站隔离防护装置,采用了安装块与安装槽以及支撑座,从而便于对变电站隔离防护装置进行组装,配合可旋转的支撑杆,可以对变电站隔离防护装置的一侧进行距离阻隔,使得路人不易靠近隔离防护装置,从而防止路人靠近以及攀爬变电站隔离防护装置,通过设置有反光板,从而便于在夜间对路人进行警示。

[0018] 1、该易于组装的预制式变电站隔离防护装置,将对接板两端的安装块沿着安装槽进行滑动安装,当安装块在安装槽中移动到指定位置时,将支撑座底部的导向块沿着导向槽的内部进行移动,使得支撑座的一侧与支撑柱的表面进行贴合,再将限位螺栓贯穿支撑座与支撑柱进行对接,通过支撑座的设置,使得变电站隔离防护装置对接安装后更加稳定,从而便于对变电站隔离防护装置进行组装;

[0019] 2、该易于组装的预制式变电站隔离防护装置,将限位架内侧的滑块在滑槽中向上进行移动,使得支撑杆可以旋转打开,通过卡条与滑槽对接,使得支撑杆具有限位的效果,通过支撑杆的设置,可以对变电站隔离防护装置的一侧进行距离阻隔,使得路人不易靠近隔离防护装置,从而防止路人靠近以及攀爬变电站隔离防护装置;

[0020] 3、该易于组装的预制式变电站隔离防护装置,将反光板与对接槽进行对接安装,通过正磁铁与负磁铁相连接,使得反光板可以快速进行安装,磁吸结构可以使得反光板安装后可以更快捷的进行拆卸,通过反光板的设置,从而便于在夜间对路人进行警示。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型主视截面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型左视截面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型支撑柱的俯视截面结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型挡板的俯视截面结构示意图。

[0025] 图中:1、支撑柱;2、对接板;3、挡板;4、安装块;5、安装槽;6、导向槽;7、导向块;8、支撑座;9、限位螺栓;10、凹槽;11、支撑杆;12、卡槽;13、卡条;14、滑槽;15、滑块;16、限位架;17、对接槽;18、正磁铁;19、反光板;20、负磁铁。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种易于组装的预制式变电站隔离防护装置,包括:支撑柱1,支撑柱1的外侧设置有对接板2,且挡板3与对接板2的表面进行安装,对接板2的两端设置有安装块4,且支撑柱1的表面开设有与安装块4对接的安装槽5,导向槽6,开设在对接板2的两端表面,且导向槽6的内部设置有导向块7,导向块7的一侧设置有支撑座8,且限位螺栓9与支撑座8贯穿连接。

[0028] 安装块4的截面形状为等腰梯形,且安装块4与安装槽5呈滑动连接。

[0029] 将对接板2两端的安装块4沿着安装槽5进行滑动安装,当安装块4在安装槽5中移

动到指定位置时,将支撑座8底部的导向块7沿着导向槽6的内部进行移动,使得支撑座8的一侧与支撑柱1的表面进行贴合,再将限位螺栓9贯穿支撑座8与支撑柱1进行对接,通过支撑座8的设置,使得变电站隔离防护装置对接安装后更加稳定,从而便于对变电站隔离防护装置进行组装。

[0030] 挡板3的表面开设有凹槽10,且凹槽10的内部活动连接有支撑杆11;凹槽10的一侧开设有卡槽12,且支撑杆11的表面设置有与卡槽12对接的卡条13,挡板3的两侧开设有滑槽14,且滑槽14的内部设置有滑块15,滑块15的一端设置有限位架16。

[0031] 将限位架16内侧的滑块15在滑槽14中向上进行移动,使得支撑杆11可以旋转打开,通过卡条13与滑槽14对接,使得支撑杆11具有限位的效果,通过支撑杆11的设置,可以对变电站隔离防护装置的一侧进行距离阻隔,使得路人不易靠近隔离防护装置,从而防止路人靠近以及攀爬变电站隔离防护装置。

[0032] 支撑柱1靠近安装槽5的相邻一侧开设有对接槽17,且对接槽17的内壁表面设置有正磁铁18;对接槽17的内部设置有反光板19,反光板19的一侧设置有与正磁铁18对接的负磁铁20。

[0033] 将反光板19与对接槽17进行对接安装,通过正磁铁18与负磁铁20相连接,使得反光板19可以快速进行安装,磁吸结构可以使得反光板19安装后可以更快捷的进行拆卸,通过反光板19的设置,从而便于在夜间对路人进行警示。

[0034] 综上所述,将对接板2两端的安装块4沿着安装槽5进行滑动安装,再将限位螺栓9贯穿支撑座8与支撑柱1进行对接,使得变电站隔离防护装置对接安装后更加稳定,将支撑杆11旋转打开,通过支撑杆11的设置,可以对变电站隔离防护装置的一侧进行距离阻隔,使得路人不易靠近隔离防护装置,将反光板19与对接槽17进行对接安装,通过反光板19的设置,从而便于在夜间对路人进行警示,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

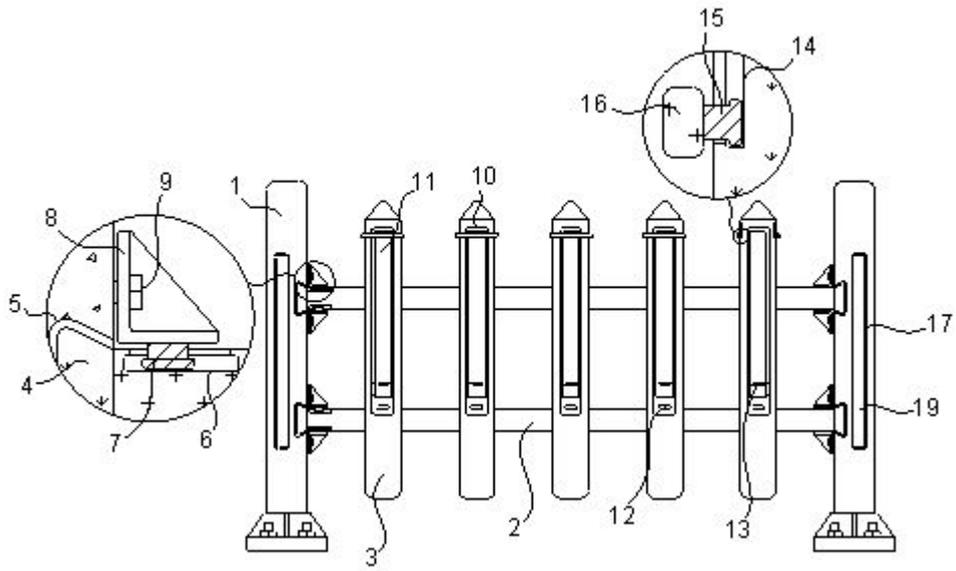


图 1

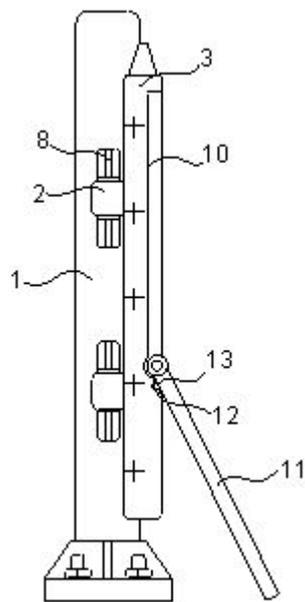


图 2

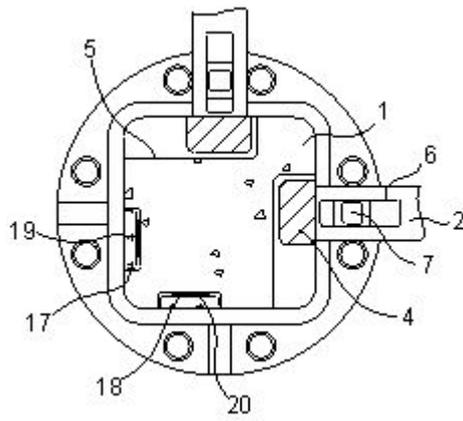


图 3

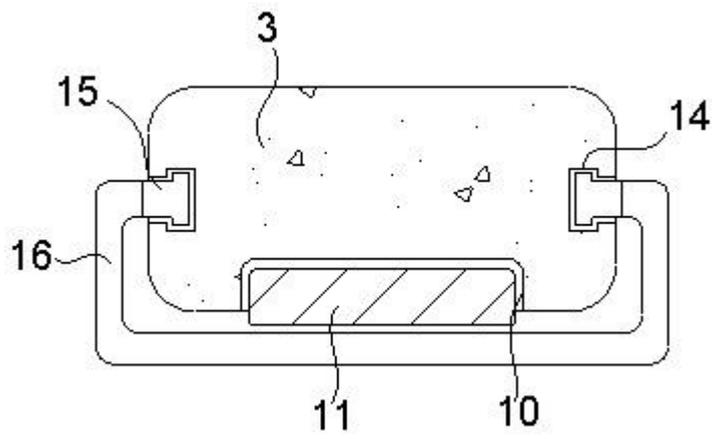


图 4